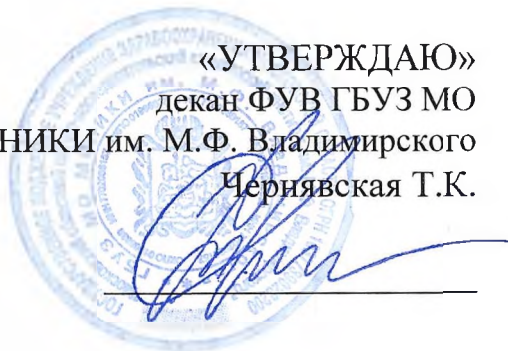


**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской
области «Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М.Ф. Владимирского»
(ГБУЗ МО МНИКИ им. М.Ф. Владимирского)
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»
декан ФУВ ГБУЗ МО
МНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Чернявская Т.К.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина
Научная специальность - 3.1. 15. Сердечно-сосудистая хирургия

Москва 2023

I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

II. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

1. Профессиональные источники информации для изучения основ анатомо-физиологических особенностей сердечно-сосудистой системы.
2. Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных для актуализации информации по применяемым в практике врача-сердечно-сосудистого хирурга современным методам обследования.
3. Методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье населения.
4. Отработка методик сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье пациентов с факторами риска развития сосудистой патологии, с острой и хронической патологией сердечно-сосудистой системы.
5. Использование в практической деятельности сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования.
6. Методы ранней диагностики и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы.
7. Назовите факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.
8. Назовите методы предупреждения сердечно-сосудистых заболеваний, мероприятия по формированию здорового образа жизни.
9. Перечислите способы устранения факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.
10. Методология формирования здорового образа жизни.
11. Методика определения группы здоровья у больных в возрастном аспекте.
12. Методы обследования в сердечно-сосудистой хирургии.
13. Методика оценки результатов лабораторных и специальных методов исследования.
14. Методика проведения диспансеризации больных с кардиологическими заболеваниями и оценка ее эффективности.
15. Методы консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике кардиологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.
16. Методы проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения больных с кардиологическими заболеваниями.
17. Методы формирования и осуществление планирования амбулаторного наблюдения больных с кардиологическими заболеваниями.
18. Методика сбора анамнеза у больных с кардиологическими заболеваниями.
19. Порядок сердечнососудистого осмотра.
20. Порядок диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях

сердечнососудистой системы.

21. Порядок интерпретации физиологических
22. (доплерографического исследования магистральных сосудов, эхокардиографии, электрокардиографии), рентгенологических (ангиографии, кт, мрт), лабораторных исследований у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
23. Общие и специфические признаки кардиохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии.
24. Порядок оценки тяжести состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь.
25. Порядок назначения специальных методов исследования.
26. План подготовки больного к экстренной или плановой операции, определение степени нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции.
27. Схема послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
28. Реабилитация кардиохирургических и сосудистых больных и инвалидов. Три основных аспекта реабилитации кардиохирургических и сосудистых больных
29. Основные этапы реабилитации для кардиохирургических и сосудистых больных.
30. Порядок применения физиотерапии, реабилитационные мероприятия у пациентов разного возраста с сердечнососудистой патологией.
31. Формы и методы санитарного просвещения.
32. Методика выявления и факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний, методологией предупреждения сердечно-сосудистых заболеваний, методология формирования здорового образа жизни.
33. Методы консультативной и
34. Санитарно-просветительской работы по профилактике кардиологических заболеваний, формированию здорового образа жизни.
35. Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения на современном этапе.
36. Введение в специальность сердечно-сосудистой хирургии. История развития сердечно-сосудистой хирургии. История развития отечественной сердечно-сосудистой хирургии.
37. Основные этапы развития сердечно-сосудистой хирургии за границей и в нашей стране. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии. Современный этап развития сердечно-сосудистой хирургии в нашей стране.
38. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.
39. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с

- сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.
40. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.
 41. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Удельный вес сердечно-сосудистых заболеваний среди других заболеваний. Удельный вес хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями среди других методов лечения. Удельный вес хирургически корригируемых сердечно-сосудистых заболеваний.
 42. Роль медицинского и социального факторов при экспертизе трудоспособности. Понятие о клиническом и профессиональном прогнозе после операций на сердце и сосудах. Значение клинического и трудового прогноза при экспертизе временной и стойкой утраты трудоспособности.
 43. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при хирургических заболеваниях сердца и сосудов. Виды временной нетрудоспособности больных. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в поликлинике и стационаре кардиохирургических и сосудистых центров.
 44. Взаимосвязь КЭК и ВТЭК. Понятие об инвалидности. Критерии определения группы инвалидности у хирургических сердечно-сосудистых больных. Показания направления на ВТЭК и сроки переосвидетельствования. Причины инвалидности больных с хирургическими заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
 45. Реабилитация кардиохирургических и сосудистых больных и инвалидов. Три основных аспекта реабилитации кардиохирургических и сосудистых больных: а) медицинский; б) социальный; в) трудовой. Основные этапы реабилитации для кардиохирургических и сосудистых больных.
 46. Врачебная этика и деонтология. Понятие. Факторы, определяющие личность врача. Профессионализм. Врач и больной. Этические нормы медицинского учреждения.
 47. Особенности этики и деонтологии в сердечно-сосудистой хирургии. Вопросы этики и деонтологии в трансплантологии.
 48. Разделение юридической ответственности различных специалистов при совместной работе в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Правовые основы пределов реанимации.
 49. Основы клинической физиологии и патофизиологии. Сердечно-сосудистая система. Система дыхания. Водно-электролитный обмен. Почечная система. Кислотно-щелочное равновесие.
 50. Клиническая фармакология. Сердечные гликозиды. Инотропные средства. Антиаритмические средства. Диуретики. Коронароспазмолитические и антиангинозные препараты. Гипотензивные средства. Антиревматические средства. Антибактериальные препараты.
 51. Препараты, влияющие на гемостаз. Препараты крови и кровезаменители. Взаимодействие и совместимость лекарственных средств.
 52. Формирование диагноза и показаний к операции. Классификация основных

- заболеваний сердечно-сосудистой системы.
53. Терапия недостаточности кровообращения.
 54. Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Хирургическая анатомия грудной клетки.
 55. Хирургическая анатомия сердца.
 56. Хирургическая анатомия диафрагмы.
 57. Хирургическая анатомия аорты и ее ветвей.
 58. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей.
 59. Хирургическая анатомия поясничной симпатической нервной цепочки.
 60. Оперативная хирургия сердца и сосудов. Оперативные доступы к сердцу и его магистральным сосудам. Оперативная хирургия сердца по закрытым методикам. Декорткация сердца.
 61. Временная ЭКС сердца. Имплантация постоянного водителя ритма на миокардиальных и эндокардиальных электродах.
 62. Введение баллончика для интриаортальной баллонной контрпульсации. Пункция перикарда и плевры.
 63. Оперативная хирургия сердца в условиях искусственного кровообращения.
 64. Хирургия пороков сердца.
 65. Хирургия ИБС и ее осложнений.
 66. Хирургия опухолей сердца.
 67. Хирургия перикарда.
 68. Трансплантация сердца.
 69. Оперативная хирургия восходящей аорты, дуги аорты и ее ветвей.
 70. Оперативная хирургия артерий верхних конечностей.
 71. Оперативная хирургия брюшной аорты и ее ветвей.
 72. Оперативная хирургия подвздошных артерий и артерий нижних конечностей.
 73. Оперативная хирургия верхней полой вены.
 74. Оперативная хирургия нижней полой вены (НПВ) и ее ветвей.
 75. Оперативная хирургия вен нижних конечностей.
 76. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов. Электрокардиография (ЭКГ). Фонокардиография. Эхокардиография. Фонография и аускультации шумов на сосудах. Осцилография. Реография. Реоэнцефалография. Допплерография. Ультразвуковая диагностика.
 77. Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
 78. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.
 79. Катетеризация полостей сердца и ангиокардиография.
 80. Анестезиология в сердечно-сосудистой хирургии. Основные принципы общего обезболивания.
 81. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного. Особенности общей и специальной подготовки к операции. Мониторное наблюдение и контроль за состоянием больных.
 82. Методы защиты миокарда.
 83. Особенности инсультами у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и

- поражением сонных артерий. Методы защиты головного мозга.
84. Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии. Содержание понятий «реанимация» и «интенсивная терапия». Интенсивная терапия и реанимация после операций на сердце и сосудах.
 85. Коррекция нарушений кровообращения, сердечного ритма и волемических расстройств. Коррекция нарушений газообмена и метаболизма, показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации показания к искусственной вентиляции легких.
 86. Терапия острых нарушений функций печени. Профилактика и интенсивная терапия острых нарушений функции почек.
 87. Профилактика и терапия нарушений свертывающей и антисвертывающей системы крови.
 88. Методы реанимации в простейших условиях: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, критерии адекватности реанимации, возможные осложнения.
 89. Искусственное кровообращение и гипотермия. История развития искусственного кровообращения. Принципы устройства аппаратов искусственного кровообращения. Методика проведения искусственного кровообращения. Параметры искусственного кровообращения. Критерии адекватности искусственного кровообращения. Патофизиология искусственного кровообращения. Осложнения, связанные с искусственным кровообращением.
 90. Трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии. Общие вопросы изосерологии. Основные данные о групповой дифференциации. Методика определения группы крови. Резус-фактор и методы определения резус-принадлежности. Консервирование крови и ее компонентов, их хранение. Аутогемотрансфузия, аппараты «Селл- Сейвер». Гемотрансфузионные реакции.
 91. Пороки митрального клапана. Митральный стеноз. «Закрытая» митральная комиссуротомия. «Открытая» митральная комиссуротомия в условиях ИК, вальвулопластика и хордопластика митрального клапана, протезирование митрального клапана. Современные клапанные протезы. Осложнения операции. Послеоперационные осложнения и лечение. Рестеноз.
 92. Недостаточность митрального. Классификация, клиника, диагностика. Катетеризация и АКГ. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции порока. Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана, методы аннулопластики, сохранение хордопапиллярного аппарата. Интраоперационные осложнения и их предупреждение. Отдаленные результаты. Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов. Профилактика и лечение.
 93. Аортальный стеноз. Клиническая классификация. Показания и противопоказания к операции. Хирургические методы коррекции, вальвулопластика. Протезирование клапана, методы аортоаннулопластики при протезировании. Интраоперационные осложнения и методы их профилактики. Современный подход к подбору клапанных протезов.

94. Аортальная недостаточность Клинические классификации, показания и противопоказания к операции. Тактика при остром инфекционном эндокардите, осложненном аортальной недостаточностью. Методы хирургической коррекции: вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана. Интраоперационные осложнения и их коррекция. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Поздние осложнения, их профилактика и лечение.
95. Митрально-трикуспидальный порок Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции. Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана.
96. Митрально-аортальный порок. Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода хирургической коррекции.
97. Митрально-аортально-трикуспидальный порок Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода хирургической коррекции.
98. Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана. Этиология. Классификация: по локализации, по виду, по форме. Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Противопоказания к операции. Виды реконструктивных операций.
99. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Этиология. Классификация по Де Беки. Показания и операции. Методы хирургической коррекции расслаивающей аневризмы аорты.
100. Альтернативные методы лечения приобретенных пороков сердца.
101. Общие вопросы ВПС. Этиология и патогенез ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Классификация ВПС. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС.
102. Общие вопросы хирургического лечения ВПС (подготовка к операции, обеспечение операции, инструментарий и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств).
103. ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком. Открытый артериальный проток. Дефекты межжелудочковой перегородки. Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномалия впадения легочных вен. Открытый атриовентрикулярный канал.
104. ВПС «бледного» типа с нормальным легочным кровотоком. Стеноз устья аорты. Изолированный стеноз легочной артерии. Корригированная транспозиция магистральных сосудов.
105. ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком. Тетрада Фалло. Триада Фалло. Атрезия устья легочной артерии. Атрезия трикуспидального клапана. Аномалия Эбштейна.

106. ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. Полная форма транспозиции аорты и легочной. Двойное отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка. Единый желудочек сердца.
107. Общий артериальный ствол (определение порока, классификация; патологическая анатомия; патогенез; патологическая физиология; клиника: с увеличенным легочным кровотоком, с обедненным, легочным кровотоком; течение и прогноз; диагностика, катетеризация и АКГ; показания и противопоказания к операции; хирургическое лечение: радикальная коррекция порока, паллиативные операции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).
108. Аномалии и пороки развития коронарных артерий. Аномальное отхождение левой коронарной артерии от легочной артерии. Коронарно-сердечные свищи (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).
109. Аномалии внутригрудного расположения сердца (общие вопросы, распространенность, эмбриогенез, патологическая анатомия, классификация, патологическая физиология и нарушения гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация и АКГ, дифференциальная диагностика, хирургия порока).
110. Врожденная кардиомиопатия. Фиброэластоз сердца (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).
111. Альтернативные методы хирургии врожденных пороков сердца.
112. Общие вопросы ИБС. Распространенность. История развития хирургии заболевания. Анатомо-физиологические данные о коронарном кровообращении. Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения. Этиология ИБС.
113. Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Неинвазивная диагностика. Коронарография. Левая вентрикулография. Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции. Аутовенозное и аутоартериальное аортокоронарное шунтирование. Мамарно-коронарный анастомоз.
114. Эндартерэктомия. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Осложнения ближайшего послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты.
115. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика.

- Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения. Их предупреждения.
116. Постинфарктная митральная недостаточность (классификация, патогенез. Течение и прогноз. Клиника и диагностика. Тактика. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству.
 117. Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки (классификация. Клиника и диагностика. Течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству. Техника операции.
 118. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда. АКШ после осложнений ангиопластики. АКШ при инфаркте миокарда. АКШ при кардиогенном шоке.
 119. Хирургическое лечение сочетанной коронарной и клапанной патологии. Принципы диагностики и показаний к операции.
 120. Хирургическое лечение сочетанной коронарной и сосудистой патологии.
 121. Альтернативные методы лечения ИБС.
 122. Показания к трансплантации сердца (протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Хирургическая тактика. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.
 123. Заболевания перикарда. Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Техника оперативного вмешательства. Результаты. Кисты перикарда. Этиология. Классификация, патанатомия и патофизиология. Клиника и прогноз, диагностика, показание к операции. Ближайшие и отдаленные результаты.
 124. Опухоли сердца. Классификация. Миксомы. Частота и локализация. Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методы операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Злокачественные опухоли сердца. Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты.
 125. Нарушение ритма и проводимости. Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости. Понятие, частота и клинические разновидности брадиаритмий: нарушение функции синусного узла, синоатриальная блокада, атриовентрикулярная блокада, другие формы брадиаритмий. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС. Классификация видов ЭКС. Осложнения операции ЭКС. Результаты, прогноз, реабилитация оперированных.
 126. Пароксизмальная тахикардия. Этиология, патогенез, патологическая физиология, клиника и диагностика; электрофизиологические методы исследования; показания и противопоказания к операции. Методы хирургического лечения. Послеоперационное ведение больных. Осложнения, ближайшие и

- отдаленные результаты.
127. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы. Особенности техники реконструктивных операций на сосудах. Эндovasкулярная катетерная хирургия. Основные методы хирургии артериальных сосудов. Тромбэндaртерэктомия Резекция с анастомозом «конец в конец», «конец в бок». Реимплантация артерий. Расширение артерий за счет «заплат». Резекция с аллопластикой. Резекция с аутопластикой. Операция шунтирования. Операция протезирования. Эмбол- и тромбэктомия. Аллопротезирование. Аутопластика. Операция переключения. Пластика веной пуповины человека. Пластика аллотрансплантатами. Пластика ксенотрансплантатами.
 128. Интраоперационная профилактика тромбозов. Ошибки, опасности и осложнения операции на аорте и ее ветвях, их профилактика и коррекция. Интраоперационная ангиография. Инструментальные интраоперационные диагностические манипуляции. Специфические осложнения ближайшего послеоперационного периода и тактика хирурга.
 129. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты.
 130. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Посттравматические аневризмы грудной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты.
 131. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты (псевдокоарктация, кинкинг). Атипичная коарктация аорты (неспецифический аортит нисходящей аорты).
 132. Окклюзия брюшной аорты. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты).
 133. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность).
 134. Синдром Такаясу.
 135. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Вазоренальная гипертензия. Синдром ишемии половых органов (импотенция сосудистого генеза).
 136. Ишемия нижних конечностей (окклюзии бедренно-подколенно-тибиального сегмента).
 137. Облитерирующий атерит. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).
 138. Ангионеврозы. Болезнь Рейно. Диабетическая ангиопатия.
 139. Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии. Транслуминальная ангиопластика почечных артерий. Транслуминальная ангиопластика периферических артерий. Лазерная ангиопластика периферических артерий. Вибромеханическая ангиопластика артерий.
 140. Инородные тела в сосудах.
 141. Стентирование почечных артерий. Стентирование сонных и подключичных артерий.

142. Приобретенные заболевания вен. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Функциональные пробы. Флебодиагностика. Показания к операции. Противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Методы экстра- и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии.
143. Посттромботический синдром нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Функциональные пробы. Флебодиагностика. Ультразвуковая доплерография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Экстравазальная коррекция клапанов. Принципы консервативного лечения.
144. Синдром верхней полой вены. Этиология. Патофизиология. Клиника. Классификация. Флебодиагностика. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Паллиативные операции. Реконструктивные операции на верхней полой вене. Ведение послеоперационного периода. Результаты операций (ближайшие и отдаленные). Реабилитация больных. Принципы консервативного лечения.
145. Врожденные пороки кровеносных сосудов. Гемангиомы. Классификация. Физикальные методы исследования. Ангиография. Показания и противопоказания к операции. Принципы оперативного лечения. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса-Вебера-Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.
146. Острые перикардиты. Классификация. Клиническая картина. Течение и прогноз. Диагностическая пункция полостей перикарда. Дифференциальный диагноз. Консервативное лечение, Пункционное дренирование полости перикарда. Результаты лечения.
147. Закрытые травмы сердца. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки. Организация помощи в стационаре. Терапевтические мероприятия. Пункция перикарда. Хирургические методы лечения повреждения сердца. Результаты операций.
148. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Механизм и классификация травмы. Клиника, течение и прогноз. Диагностика. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца. Результаты.
149. Тромбоэмболия легочной артерии. Источники эмболии. Классификация. Клиника, диагностика, зондирование сердца и ангиопульмонография, радиоизотопная диагностика. Принципы консервативной терапии: антикоагулянтная, тромболитическая. Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее выполнение. Результаты.
150. Острая окклюзия мезентериальных сосудов. Частота и

- распространенность. Классификация. Клиника. Стадии. Патогенез. Диагностика. Физикальные методы исследования. Показатели центральной гемодинамики. Функциональные методы. Рентгенологические методы, Эндоскопические методы. Лабораторные методы. Ангиография. Показания к оперативному лечению. Методы реконструкции висцеральных ветвей брюшной аорты. Методы операции на органах желудочно-кишечного тракта. Особенности послеоперационного ведения. Ближайшие и отдаленные результаты.
151. Острый инфаркт почки. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лабораторные методы исследования функции почек. Радиоизотопная ангиография. Рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Прогноз и течение. Показания к консервативной терапии. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.
152. Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация острой ишемии. Клиника ишемии верхних и нижних конечностей. Диагностика. Функциональные методы исследования. Ультразвуковая доплерометрия. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды сосудистых операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения. Показания и принципы консервативного лечения.
153. Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты. Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению. Особенности анестезиологического и трансфузиологического обеспечения. Виды операции. Ближайшие и отдаленные результаты операции.
154. Разрывы аневризмы периферических артерий. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Ангиографическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Методы остановки кровотечения. Борьба с геморрагическим шоком. Показания к оперативному лечению. Реконструктивные операции на артериях. Ближайшие и отдаленные результаты.
155. Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей. Этиология. Патофизиология. Классификация. Клиника. Диагностика, функциональные пробы и методы исследования. Допплерометрия. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания и принципы консервативной терапии. Показания и противопоказания к операции. Тромбэктомия. Виды сосудистых операций. Сравнительная оценка результатов оперативного и консервативного лечения.
156. Травмы сосудов. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез

ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен. Диагностика. Функциональные методы исследования. Аортоартериография. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах. Результаты операций.

III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

	Автор, название, место издания, издательство, год издания	Электр. адрес ресурса
1.	Болезни артерий и вен. Евдокимов А.Г. Москва: МЕДпресс-информ, 2018.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001491648
2.	Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. Белов Ю.В. Москва: Мед. информ. агентство, 2011 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001483113
3.	Коронарное шунтирование больных ишемической болезнью сердца: реабилитация и вторичная профилактика: российские клинические рекомендации. Российское общество кардиосоматической реабилитации и вторичной профилактики. Москва: ННПССХ им. А. Н. Бакулева, 2017.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001473846
4.	Варикозная болезнь. Гаврилов С. Г. Москва: Планида ТМ, 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001401414
5.	Хирургическая анатомия сердца. Бокерия Л.А. Москва: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. Издается с 2006 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001498204
6.	Диагностика и лечение фибрилляции предсердий: рекомендации РКО, ВНОА и АССХ. Рос. кардиол. о-во. Москва: Профмедфорум, 2012.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001368698
7.	Национальные рекомендации по ведению пациентов с сосудистой артериальной патологией. Рос. о-во ангиологов и сосудистых хирургов. Издается с 2010 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001335340
8.	Клиническая ангиология. Покровский А.В. и др. Москва: Медицина, Издается с 2004 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001501603
9.	Сосудистая хирургия по Хаймовичу. Руководство в 2 томах. Под ред. Э. Ашера; Пер. с англ. под ред. А.В. Покровского. М.: Бином. Лаборатория знаний, Издается с 2010 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001568866
10.	Национальные рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями брахиоцефальных артерий. Рос. о-во ангиологов и сосудистых хирургов. Москва: Ангиология ИНФО, 2013 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001369701
11.	Протоколы анестезиологического обеспечения кардиохирургических операций, выполняемых при ишемической болезни сердца, патологии клапанного аппарата, нарушениях ритма, гипертрофической кардиомиопатии, аневризмах восходящего отдела и дуги аорты у пациентов различных возрастных групп М. М. Рыбка, Д. Я. Хинчагов Москва: НЦССХ им. А. Н. Бакулева, 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001407206
12.	Протоколы анестезиологического обеспечения рентгенэндоваскулярных и диагностических процедур, выполняемых у кардиохирургических пациентов различных возрастных групп. М. М. Рыбка и др. Москва: НМИЦССХ им. А. Н. Бакулева, 2018.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507021

13	Внутренние болезни: сердечно-сосудистая система: учебное пособие. Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. Москва: МЕДпресс-информ, 2013.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001333399
14	Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение. Дземешкевич, С.Л. М.: ГЭОТАРМедиа, 2009.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000746488
15	Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 томах. Ред. В.С. Савельева, А.И.Кириенко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, Издается с 2013.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001332782
16	Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. под ред. Л.А. Бокерия. Москва: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000539729
17	Спиральная компьютерная и электронно-лучевая ангиография. Терновой С.К., Сеницын В.Е. М.: Видар, 1998	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000438635
18	Неотложная кардиохирургия: методическое пособие. Г.Г. Хубулава, Н.Н. Шихвердиев, А.С. Пелешок, В. Сизенко. Санкт-Петербург: Е. Браун Медикал, 2014.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538721
19	Острая артериальная непроходимость / Е. П.Кривошеков, В. Е. Романов ; Самарский государственный медицинский университет. Институт профессионального образования. - Москва : Перо, 2022. - 253 с. : ил. ; 21 см. Библиогр.: с. 241-253 (132 назв.). - 500 экз. - ISBN 978-5-00189-574-9.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001585980
20	Фундаментальные и клинические аспекты коморбидности при мультифокальном атеросклерозе : монография / Барбараш О. Л., Барбараш Л. С., Артамонова Г. В. [и др.] ; под редакцией О. Л. Барбараш, Л. С. Барбараша. - Новосибирск : Наука, 2022. - 275, [1] с., [11] л. цв. ил. : ил. ; 24 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001588058
21	Нарушения регионарного венозного кровообращения / К. В. Лобастов, И. В. Счастливцев, С. Н. Цаплин [и др.]. - Москва : Триумф, 2022. - 232 с. : ил. ; 22 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001589113
22	Мазайшвили, Константин Витальевич (флеболог). Ультразвуковое исследование вен нижних конечностей : анатомия, рефлюксы, тромбозы их хирургические подходы : практическое руководство для врачей / Мазайшвили К. В., Акимов С. С. - Москва : Медпрактика-М, 2022. - 115 с. : ил. ; 20 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001589161
23	Коронарная ангиография и стентирование : руководство / под ред. А. М. Чернявского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 325, [1] с. : ил. ; 25 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001596716
24	Носенко, Екатерина Михайловна (врач функциональный диагност). Ультразвуковое исследование при заболеваниях артерий и вен нижних конечностей : учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. - Москва : Видар-М, 2021. - 317 с. : ил., табл. ; 24 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001572318
25	Сыров, Андрей Валентинович (кардиолог, анестезиолог-реаниматолог). Диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца : учебное пособие / А. В. Сыров, А. В. Тарасов. - Москва : Российский университет дружбы народов, 2021. - 100, [1] с. : ил. ; 21 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001568489
26	Корой, Павел Владимирович. Врожденные и приобретенные пороки сердца : учебное пособие : в 2 частях / П. В. Корой, Л. В. Бородина, А. В. Ягода ; Ставропольский государственный медицинский университет. - Ставрополь : Издательство Ставропольского государственного медицинского университета, 2021. - 20 см. - ISBN 978-5-89822-714-2.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001574763
27	Новиков, Владимир Игоревич (кардиолог). Клапанные пороки сердца / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 158, [1] с. : ил. ; 21 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538354
28	Арутюнов, Григорий Павлович. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Текст] / Г. П. Арутюнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 498 с. : ил. ; 22 см.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001330251

V. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.